

FG-ALS4

Centrale d'alarme avec localisation - Quatre zones

Instructions d'installation

Instructions d'installation FG-ALS4



1 Fixation de la centrale

- Fixer le fond du boîtier avec 4 vis (non fournies).
- Cinq emplacements sont disponibles pour les presses-étoupes PG11.
  1. Alimentation
  2. Relais
  3. Sorties 1&2
  4. Sorties 3&4
  5. JBUS/MODBUS
- Percuter les obturateurs à partir de l'extérieur du boitier.
- Raccorder les différents connecteurs débrochables (voir étape 2).
- Embrocher les connecteurs.
- Refermer le boitier en commençant par insérer la partie haute, puis rabattre le bas. Sécuriser avec les deux vis fournies.
- Mettre sous tension à partir du disjoncteur.

2 Raccordement electrique

- Connecter les câbles détecteurs selon le code couleur suivant :
  A : Vert
  B : Blanc
  C : Noir
  D : Rouge
  Faire deux shunts A&B et C&D sur les zones non-utilisés.
  Le schéma du raccordement au verso.
- Connecter les relais :
  COM : Commun
  NC : Normal fermé
  NO : Normal ouvert
- 5 relais sont disponibles sur la centrale FG-ALS4 :
  Relais 1 = fuite zone 1
  Relais 2 = fuite zone 2
  Relais 3 = fuite zone 3
  Relais 4 = fuite zone 4
  Relais 5 = discontinuité toutes zones
- Connecter l'alimentation selon le code suivant :
  Sigle de Terre : Terre
  N : Neutre
  L : Phase
  Alimentation acceptée : 100-240VAC 50/60Hz 0.25A

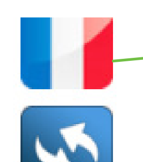
3 Capacités

La centrale FG-ALS4 peut connecter jusqu'à 45 mètres de câble détecteur par zone, de type FG-ECS, FG-ACS, FG-ECX et FG-ACX.

4 Mise en service

Mettre la centrale sous tension :
La centrale sonne et affiche «SYSTEM TEST» pendant 20 secondes.
Puis, elle affiche l'écran de veille :









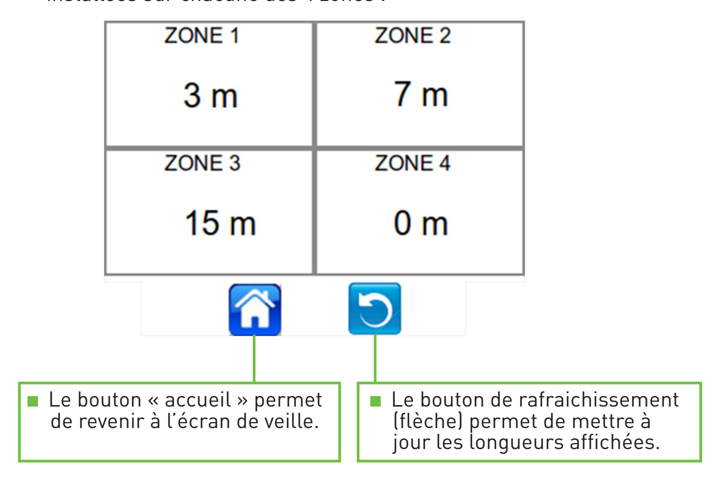
- Cliquer sur le premier bouton (drapeau) pour changer la langue:
  Français
  Anglais
  Allemand
  Le changement de langue affecte le texte du bandeau et les textes de l'écran d'alarme.

- Cliquer sur le second bouton (flèches) pour afficher les longueurs installées sur chacune des 4 zones. (voir étape 5)

- Cliquer sur le troisième bouton (engrenage) pour changer le numéro d'esclave MODBUS. (voir étape 5)

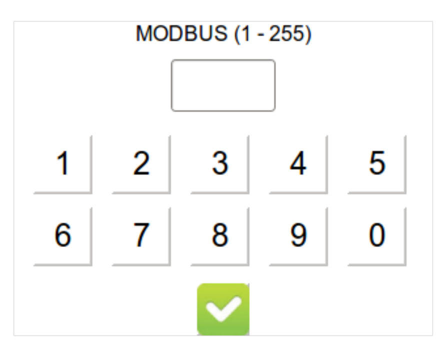
5 Paramétrage

- Cliquer sur le second bouton (flèches), l'écran affiche les longueurs installées sur chacune des 4 zones :



Retour écran « accueil » automatique après 30 secondes d'inactivité.

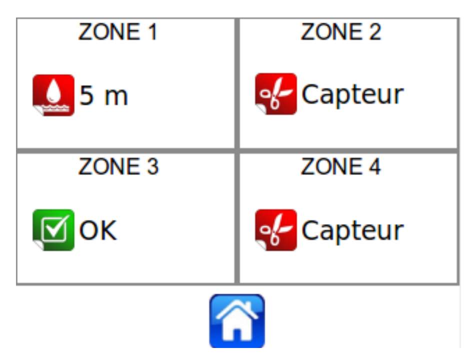
- Cliquer sur le troisième bouton (engrenage), l'écran donne accès au réglage du numéro d'esclave MODBUS.



- Écran d'alarme :

  Les défauts de fuite sont symbolisés par une icône en forme de goutte d'eau. La localisation est affichée.

  Les défauts de coupure sont symbolisés par une icône en forme de ciseaux, complétés par mot « CAPTEUR ».



Retour écran « accueil » automatique après 30 secondes d'inactivité.



6 MODBUS

Le protocole de communication MODBUS intégré à la centrale FG-ALS4 permet la supervision de l'état du système. Deux types d'alarmes par zone (fuite et discontinuité) sont codés en utilisant des registres MODBUS différents.

La liaison est de type RS485 à deux fils.

Configuration du port série	9600 B, 8 bits de données, 1 bit de stop, sans parité
Protocole de communication	MODBUS ou JBUS, fonctions 3 ou 4
Nombre maximum de FG-ALS4 connectés au même superviseur	31
N° d'esclave	1 à 255
Nombre maximum de registres lus	16
Adresses des registres MODBUS	Registre 1 = longueur zone 1 Registre 2 = fuite zone 1 Registre 3 = discontinuité zone 1 Registre 4 = distance fuite zone 1 Registre 5 = longueur zone 2 Registre 6 = fuite zone 2 Registre 7 = discontinuité zone 2 Registre 8 = distance fuite zone 2 Registre 9 = longueur zone 3 Registre 10 = fuite zone 3 Registre 11 = discontinuité zone 3 Registre 12 = distance fuite zone 3 Registre 13 = longueur zone 4 Registre 14 = fuite zone 4 Registre 15 = discontinuité zone 4 Registre 16 = distance fuite zone 4

Format de la réponse :

Numéro d'esclave	Fonction	Nombre d'octets lus	Octet 1	Octet 2	...	Octet N	CRC 16
1, 2, ..., 255	3 ou 4	jusqu'à 32	XXh	XXh	...	XXh	XXXXh

- Remarques:
  - La dernière centrale de la liaison série doit être terminée par une résistance 120 Ohms/1W entre les points RT- et RT+. L'écran du câble de communication doit être connecté à la masse du superviseur et à la borne GND de chaque centrale FG-ALS4.
  - L'esclave N°0 désactive l'interface de communication MODBUS.
  - Il est recommandé de prévoir une pause de 200 ms au minimum entre deux requêtes successives.

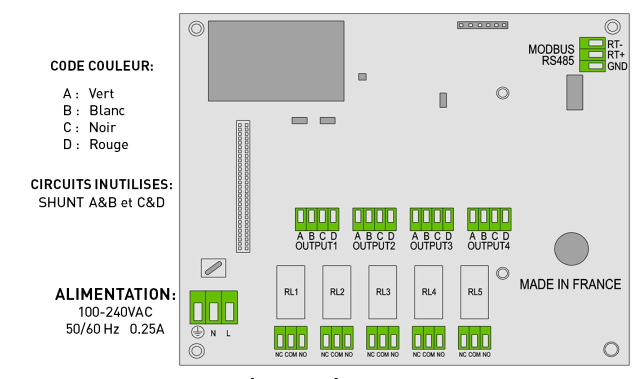


Schéma de câblage FG-ALS4

FG-ALS4 Installation Instructions FR_v1.0.4_052014

- **TTK S.A.S.** / 4 rue du Chemin Vert, 92110 Clichy, France / T : +33.1.56.76.90.10 / F : +33.1.55.90.62.15 / **www.ttk.fr** / **ventes@ttk.fr**
- **TTK UK Ltd.** / 3 Luke Street London EC2A 4PX - United Kingdom / T : +44 207 729 6002 / F : +44 207 729 6003 / **www.ttkuk.com** / **sales@ttkuk.com**
- **TTK Pte Ltd.** / #09-05, Shenton House, 3 Shenton Way / Singapore 068805 / T: +65.6220.2068 / M: +65.9271.6191 / F: +65-6220.2026 / **www.ttk.sg** / **info@ttk.sg**
- **TTK Asia Ltd.** / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / T: +852.2858.7128 / F: +852.2858.8428 / **www.ttkasia.com** / **info@ttkasia.com**
- **TTK Middle East FZCO** / Building 6EA, Office 510 PO Box 54925 / Dubai Airport Free Zone / UAE / T: +971 4 70 17 553 / M: +971 50 259 66 29 / **www.ttkuk.com** / **cgalmiche@ttk.fr**